

**ООО "Газ Старт Компани"**



Лицензия с.КРЦ-1-2 №010679  
от 18 октября 2022г.

## **ПРОЕКТ**

**"3-х этажный офисные помещения по  
ул.Ауэзова 1/2"**

**Заказчик: ЗАО "Межбанковский Процессинговый центр"**

**Часть: Наружные сети газоснабжения**

Директор :

Инженер:

Стадия :

Калмаматов М.С.

Толонбеков К.Ж.(ИР-7.5№034214)

РП

**ООО "Газ Старт Компани"**



# **ПРОЕКТ**

**"3-х этажный офисные помещения по  
ул. Ауэзова 1/2"**

**Часть: Наружные сети газоснабжения**

**Стадия: РП**

**Шифр: 11/09-24-ГСН**

г. Бишкек-2024 г.

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО  
КОМПЛЕКТА "-ГСН"**

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Пояснительная записка, общие данные	2 листа
3	План трассы газопровода М1:500	1 лист
4	Профиль газопровода	1 лист
5	Спецификация оборудования	1 лист

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ  
ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Серия 5.905-6	Узлы и детали электрозащиты подземных инженерных сетей от коррозии	
Серия 5.905-15 ч.2	Оборудование, узлы, детали наружных газопроводов (надземных и подземных)	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Серия 5.905-18.05	Крепление газопровода на опоре из трубы.	
	Технические условия	
	ИТУ(Инженерно-техническое условия)	

Лист	Наименование здания потребл.газ.	ед.изм	кол.-во газа	Примечание
1	"3-х жтажный офисные помещения по ул.Ауэзова 1/2"	м3/час		Отопления

**Пояснительная записка**

Проект Газификация "3-х жтажный офисные помещения по ул.Ауэзова 1/2", выполнен на основании задания на проектирования, технических условий за № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г. выданных филиалом "Бишкекгаз" ОсОО "ГАЗПРОМ КЫРГЫЗСТАН", ИТУ БишкекГлавАрхитектуры № \_\_\_\_\_ от " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024г. При проектировании сетей газоснабжения учитывались требования глав:СН КР 42-01:2020 "Проектирование систем газоснабжения", СНиП КР 42-02:2015 "Строительство систем газоснабжения", МСН4.03-01-200 "Газораспределительные системы", "Правила безопасности в газовом хозяйстве" Давление газа в существующем газопроводе 160мм вод.ст. Прокладка газопровода от места врезки запроектирована надземным путем на опорах, переход дорог осуществить на консольных опорах высотой не менее 4,5 метра . Газопроводы монтировать из стальных электросварных труб, сортамент по ГОСТ 10704-91, технические условия по ГОСТ 10705-80\*, трубы принять группы "В", изготовленные из стали 10 ГОСТ 1050.

Все трубопроводы после монтажа должны быть испытаны пневматически на прочность и герметичность. Величина испытательного давления трубопроводов принята по таблице 2 СНиП КР42-02:2015

Газопровод надземный низкого давления - до 0.005 МПа (0,05 кгс/см<sup>2</sup>) испытывается на прочность : Рисп.= 0.3 МПа (3,0 кгс/см<sup>2</sup>), время испытания 1 час, на герметичность : Рисп.= 0.1 МПа (1,0 кгс/см<sup>2</sup>), время испытания 0,5 часа, видимое падение давления по манометру не допускается.

Физическим методам контроля подлежат газопроводы подземной и надземной прокладки - 100% контроль сварных стыков (таблица 1 СНиП КР 42 - 02 : 2015.)

Надземный газопровод и стойки окрасить эмалью ХВ-125 ГОСТ 10144-89 (2 слоя), по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82\*(2 слоя) .

Опознавательную окраску газопроводов выполнить по ГОСТ 14202 -69 (желтой краской).

Монтаж, испытания и эксплуатацию систем газоснабжения производить в соответствии с требованиями нормативных документов :

1. СНиП КР 42-02:2015 " Строительство систем газоснабжения "
2. Правила безопасности в газовом хозяйстве
3. Техническая документация ( паспорт ) заводов - изготовителей на газовое оборудование

						<b>Заказчик:</b> ЗАО "Межбанковский Процессинговый центр"	Шифр 11/09-24-ГСН		
						<b>Объект:</b> "3-х жтажный офисные помещения по ул.Ауэзова 1/2"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Часть:</b> Наружные сети газоснабжения	стадия	лист	листов
							Р.П	1	5
Инженер			Толонбеков К. Ж.			<b>Чертеж:</b> Общие данные	<b>ОсОО "Газ Старт Компани"</b>		
			ПР-7.5 №034214						

## Общие данные

Сейсмичность участка строительства 8 баллов.коррозионная активность грунта по отношению к углеродистой стали-низкая.На основании ГОСТ 9.602-2016 изоляция подземного газопровода и стыков принимается весьма усиленного типа(п.4.1,п.4.2.таблб),основа покрытия-полимерные липкие ленты. Ввиду низкой коррозионности грунта, стальные трубы не требуют дополнительной защиты. Наружную поверхность внутренних газопроводов окрасить масляной краской ( за 2 раза ).

Газопровод монтировать из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91\*, технические условия по ГОСТ 10705-80\*, группы "В" из стали 10 ГОСТ1050. После монтажа, трубопроводы следует испытать на прочность и герметичность.

Монтаж и испытание газопроводов вести в соответствии с требованиями СНиП КР 42-02:2015, и "Правилами техники безопасности в газовом хозяйстве".

Газопровод надземный низкого давления-до 0,005МПа испытывается:  
-На прочность : Р испыт=0,3МПа время испытания 1 час,  
-На герметичность : Р испыт=0,1МПа время испытания 0,5часа.

Допускаемое падение давления определяется по формуле см.СН КР 42-01-2020 табл.2

Проект газопровода выполнен в соответствии со СН КР 42-01-20 "Проектирование систем газоснабжения", СНиП 42-02-15 КР "Строительство системы газоснабжения", "Правил безопасности в газовом хозяйстве", и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыво - пожарную безопасность при эксплуатации здания.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Монтажные работы вести в строгом соответствии с действующими "Правилами безопасности в газовом хозяйстве", СНиП КР 42-01 -15, "Проектирование систем газоснабжения", СНиП КР 42-02-15 "Строительство систем газоснабжения", СНиП КР 12-01:2018 "Безопасность труда в строительстве", СНиП 12-02:2018"Организация строительного производства".

Земляные работы в зоне расположения подземных трубопроводов и сооружений вести после получения письменного разрешения организаций, ответственных за их эксплуатацию. К письменному разрешению должен быть приложен план с указанием трасс и глубины заложения всех подземных коммуникаций. До начала работ необходимо обследовать намеченную трассу газопровода и установить соответствие проекту всех имеющихся в натуре знаков, фактическое положение трубопроводов, сооружений и обозначить их на местности кольшками с надписями.

Рытье траншеи выполнять экскаватором с обратной лопатой, а монтаж трубопровода автокраном или трубоукладчиком. Грунт в траншею засыпать бульдозером. Во время работы экскаватор должен стоять на спланированной площадке.

Работы ведутся под наблюдением производителя работ или мастера, а в местах расположения действующих электрических кабелей - в присутствии представителей организации, эксплуатирующей кабели.

При рытье траншей на улицах и территориях с интенсивным движением людей и транспорта вокруг места должны быть ограждены защитным ограждением с учетом требований ГОСТ 23407-78. На ограждении необходимо устанавливать предупредительные надписи и знаки, а в ночное время - сигнальное освещение. При разгрузке с машины или при опускании труб в траншею рабочий должен направлять трубу с помощью наброшенной на ее конец верёвочной петли. Рабочий должен находиться вне зоны возможного падения трубы. При укладке и монтаже труб в траншею необходимо предусматривать меры, исключающие обвал. При работе в траншеи необходимо следить за состоянием откосов и креплений. Пребывание людей в траншее во время опускания трубы газопровода недопустимо.

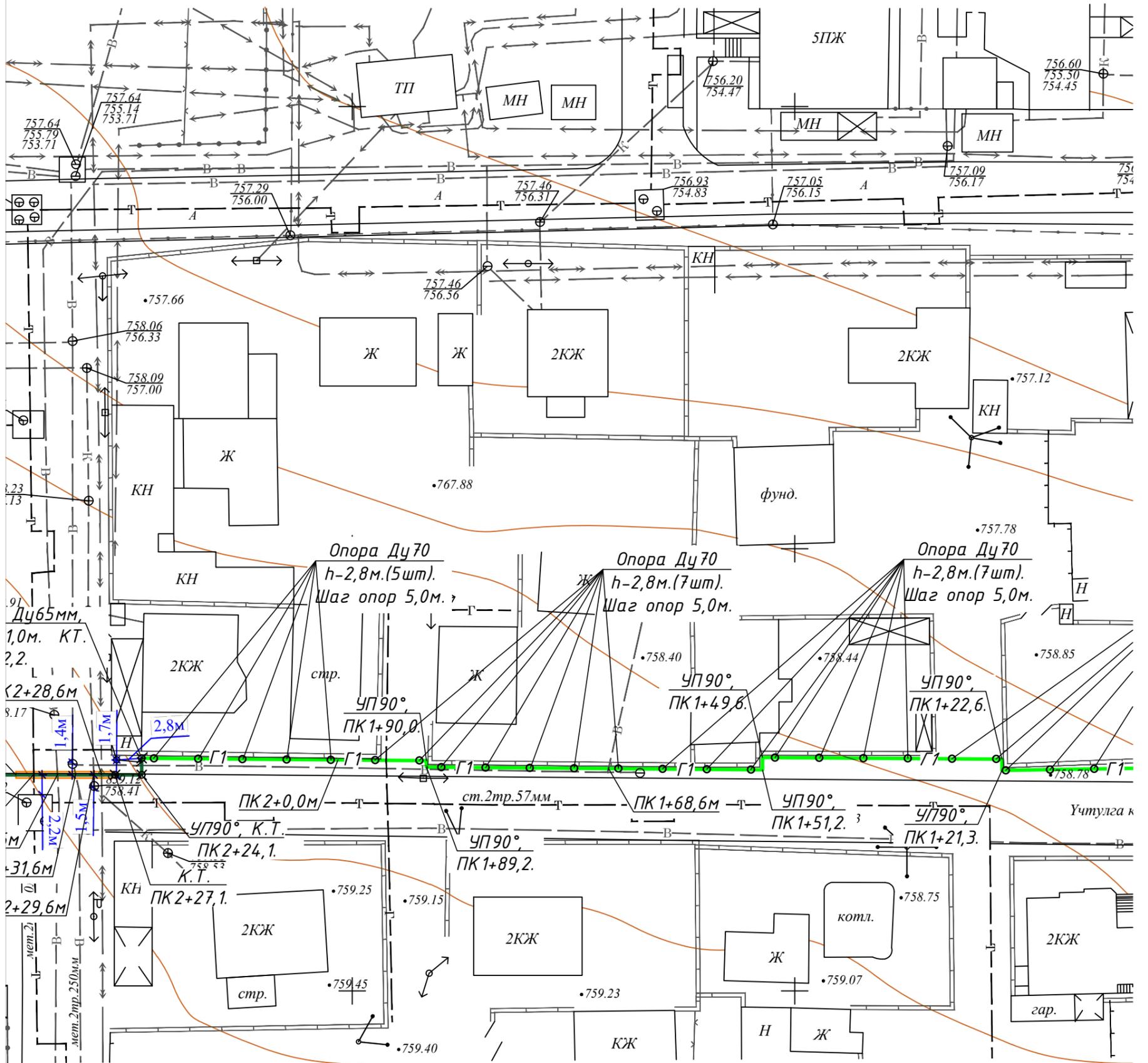
Сварочные работы на действующем и построенном газопроводах следует производить в соответствии с требованиями п.6.37 и п.6.38 "Правил безопасности в газовом хозяйстве". пользоваться спецодеждой (рукавицы, обувь, спецовка, каска, очки, или сварочная маска, респиратор).

При производстве земляных работ по раскладке газопровода при обнаружении не указанных в проекте кабелей, трубопроводов или иных сооружений, работы остановить до осмотра вместе с представителями организаций, эксплуатирующих обнаруженные коммуникации или сооружения.

						<b>Заказчик:</b> ЗАО "Межбанковский Процессинговый центр"	Шифр 11/09-24-ГСН		
						<b>Объект:</b> "3-х жтажный офисные помещения по ул.Ауэзова 1/2"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						<b>Часть:</b> Наружные сети газоснабжения	стадия	лист	листов
							Р.П	2	5
Инженер			Голонбеков К. Ж.			<b>Чертеж:</b> Пояснительна записка	<b>ОсОО</b> <b>"Газ Старт Компани"</b>		
			ПР-7.5 №034214						



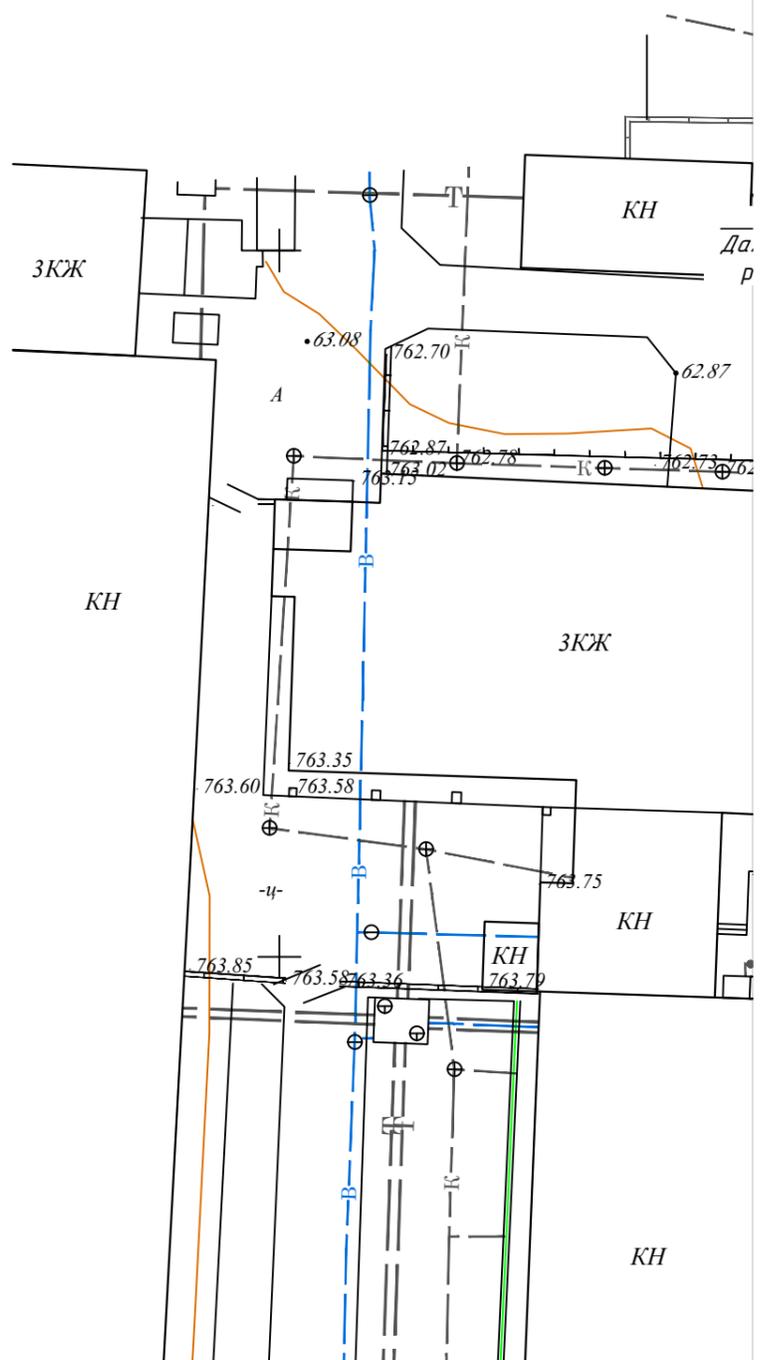
# План трассы газопровода М 1:500



## Условные обозначения

— Г —	Существующий газопровод
— Г1 —	Проектируемый подземный газопровод низкого давления
— Г1 —	Проектируемый надземный газопровод низкого давления
— К1 —	Проектируемая канализация
— В1.2 —	Проектируемый водопровод
— В1.1 —	Проектируемый водопровод
— N —	Проектируемый кабель 0.4 кВ
— —	Существующие сети электрокабеля
— —	Связь
— Т —	Существующий теплотрасс
— В —	Существующий водопровод
— К —	Существующая канализация





8.35  
 -10.85